

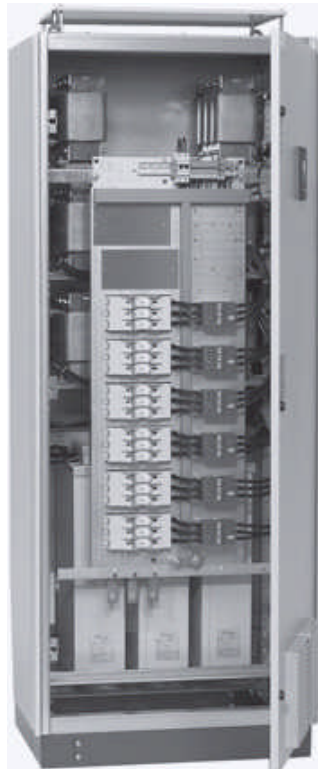
Beperking van verliezen en netten beter benutten

Inductieve verbruikers, zoals b.v. motoren, ontladingslampen en magnetische spoelen, belasten de elektrische netten met een reactieve of blindstroom die bijkomende verliezen veroorzaakt in transformatoren en kabels. De energieleveranciers rekenen die verliezen uiteraard door in hun tarifiering aan de gebruiker/klant. De toepassing van vermogencondensatoren voor de compensatie van reactieve energie vermijdt niet alleen die kosten maar maakt ook een betere benutting van het verdeelnet mogelijk. De zo vrijgemaakte vermogenreserve kan een verzwarend van de elektrische netaansluiting onnodig maken en dus aanzienlijke besparingen op gebied van investeringen mogelijk maken.

Een economisch bedrijf van inductieve verbruikers gaat dus gepaard met maatregelen voor de compensatie van reactief vermogen. Condensator Dornit biedt u hiervoor beproefde en aan uw noden aangepaste oplossingen aan, en dit zowel op laag-, midden- als hoogspanning.

Vermogencondensatoren voor laagspanning

De vermogencondensatoren van Condensator Dornit op basis van gemetalliseerde film volgens de beproefde MFV-techniek, worden voornamelijk ingezet voor plaatselijke compensatie van elektromagnetische verbruikers en zorgen aan de bron voor een economische compensatie van het reactief vermogen.



Banken met filterspoelen

worden ingezet in netten die vervuild zijn door harmonischen. Harmonischen ontstaan vooral bij het gebruik van elektronische omvormers en kunnen leiden tot storingen en overbelasting van (gedeelten van) het net.

Een filterspoel wordt in het algemeen nodig als het schijnbaar vermogen van de omvormer meer dan 20 % bedraagt van het vermogen van de voedende transformator. De dimensionering moet geval per geval berekend worden. De condensator en de filterspoelen worden berekend op basis van de harmonische spectra, de vermogens en het gebeurlijk aanwezige CAB-sigitaal van de netbeheerder.

De banken worden berekend om compatibel te zijn met de eisen van bv. de netbeheerder, de VDEW-richtlijnen enz.

Bij bijzondere bedrijfsomstandigheden, zoals in geval van een zware motor-aanloop, kunnen bijzondere maatregelen nodig zijn.

In verdeelnetten dient rekening gehouden te worden met de stuurfrequenties voor de centrale afstandsbediening van de distributienetbeheerder, zodat ontoelaatbare wisselwerking vermeden kan worden.

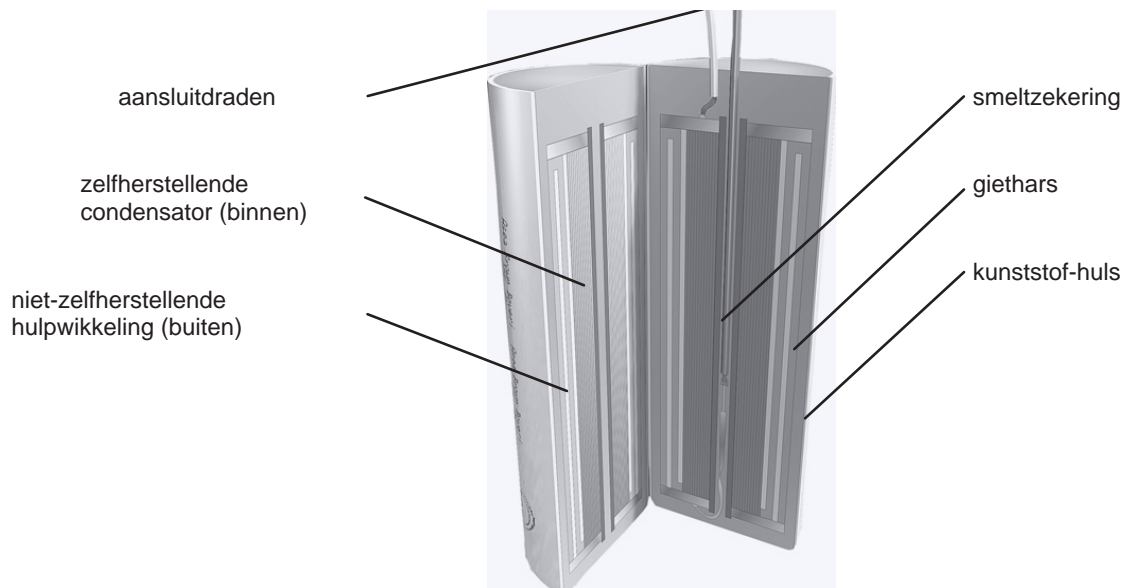
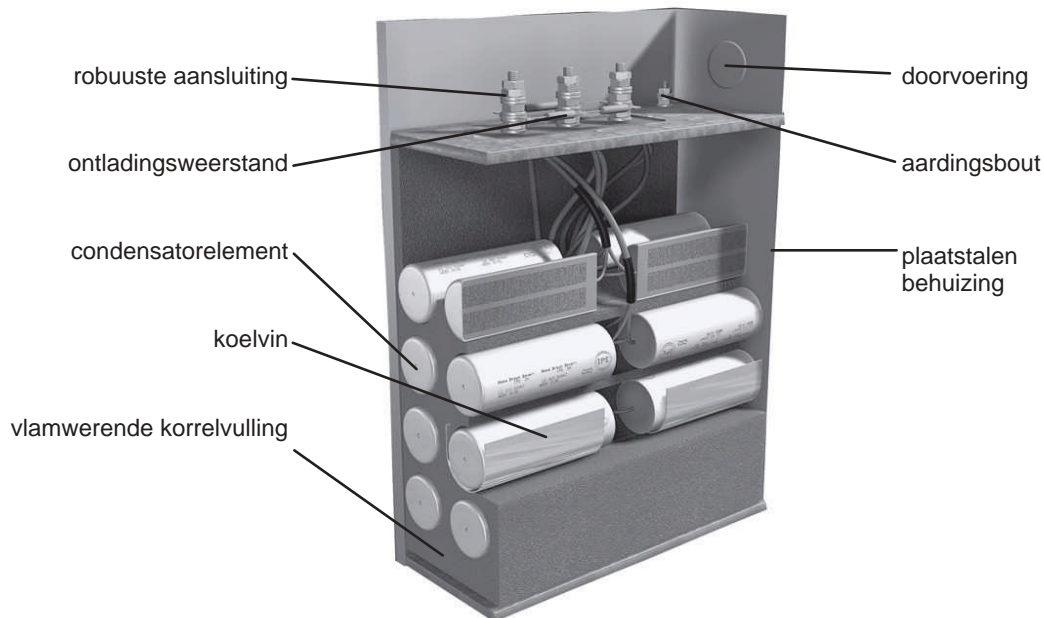
Vaste condensator - CLMD

De CLMD vermogencondensator bestaat uit een aantal enkelfasige cilindrische wikkelingen van gemetalliseerde kunststof-folie. Elke wikkeling is zelfherstellend en wordt in een kunststofhuls ingebouwd en met giethars hermetisch verzegeld.

De alzo gebouwde condensatorelementen worden voorzien van koelvinnen en samen ingebouwd in een plaatstalen behuizing die gevuld wordt met een brandwerende korrelvulling.

De uitzonderlijke voordelen van deze „heavy duty“ CLMD-condensatoren van Condensator Dornit zijn:

- aansluitklaar bedraad
- eenvoudig aansluitbaar, ook bij de meest uiteenlopende en tot de grootste vermogens
- ontladingsweerstand op de aansluitbouten aangesloten
- zeer lage verliezen: diëlektrische verliezen kleiner dan 0,2 W / kvar
- zelfherstellende condensatoren met gepatenteerde elementzekering
- droge condensator, derhalve lekvrij en milieuvriendelijk
- stabiele plaatstalen behuizing
- montagerichting: vrij



Het nominaal vermogen [kvar] wordt opgegeven bij de nominale spanning (net).

De vermogencondensatoren van Condensator Dominit worden gebouwd en beproefd volgens de normen EN 60831, IEC 60831, VDE 0560 deel 46, d.w.z. op $2,15 \cdot U_n / 50$ Hz gedurende 10 s tussen fasen en op 3 kV / 50 Hz gedurende 10 s tussen fase en behuizing.

Regelbare (automatische) condensatorbanken van Condensator Dominit zijn geschikt voor normale bedrijfsomstandigheden volgens de normen EN 60439, IEC 60439 resp. VDE 0660, deel 500 (LS-schakelcombinaties) voor binnenopstelling. Dit stemt overeen met de volgende omgevingstemperatuur:

- + 40 °C piekwaarde
- + 35 °C 24 h-gemiddelde
- 10 °C minimum

Alle banken met filterspoelen zijn standaard voor een harmonische belasting tot 5 % bij 250 Hz en bij 350 Hz gedimensioneerd en dit bij 100 % inschakelduur.

NH-smeltzekeringen en doorsnede van de aansluitkabels

In de tabellen met typen-overzicht en artikelnummers worden de minimaal toelaatbare externe smeltzekeringen aangegeven, voor zover geen andere waarden beschreven worden.

De volgende tabel is een uittreksel uit de norm DIN VDE 0100 ; de plaatselijke voorschriften hebben evenwel voorrang bij de bepaling van de kabeldoorsneden en smeltzekeringen.

NH-smeltzekering [A]	aansluitkabel-doorsnede [mm ²]
16	4 x 2,5
25	4 x 4
35	4 x 6
50	4 x 10
63	4 x 16
80	3 x 25/16
100	3 x 35/16
125	3 x 50/25
160	3 x 70/35
200	3 x 95/50
250	3 x 120/70
315	3 x 185/95
400	2 II 3 x 95/50
500	2 II 3 x 120/70
630	2 II 3 x 185/95
800	2 II 3 x 240/120

CE-markering

De producten voldoen aan de toepasselijke richtlijnen en dragen -voor zover toepasbaar- de CE-markering.

Speciale uitvoeringen

Toestellen en banken met andere nominale spanning, frequentie, vermogen, harmonische spectra en uitvoering dan vermeld in onderhavige catalogus gelieve u aan te vragen.

Bestellingen

Geef bij bestelling a.u.b. het type en de artikelnummers op. Bij banken met CAB-sperfilters gelieve u de waarde van het CAB-signaal van uw netbeheerder te bevestigen.

Leveringsvoorwaarden

Onze algemene verkoopsvoorwaarden en de Duitse „Allgemeine Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ zijn van toepassing.

Onze leveringen omvatten geen installatie noch montage.

Opmerking

Deze catalogus is bedoeld als een productoverzicht en bevat geen volledige aanwijzingen voor installatie en inbedrijfname.

Voor verdere gegevens gelieve u onze gebruiks-aanwijzingen aan te vragen.

Onder voorbehoud van technische wijzigingen, vergissingen en drukfouten.